



Better health, better futures

# Initial Response to COVID-19: How did Eastern Europe get it Right?

Professor Igor Rudan, FRSE



THE UNIVERSITY  
of EDINBURGH

**U**sher  
institute

*"There are many things  
which can not be imagined  
but there is nothing  
which may not happen"*

**Chinese proverb**



29-31 JAN 2020

Started popular science series "The Quarantine of Wuhan" for about 30,000 followers



Igor Rudan

29. siječnja · 🌐

KARANTENA WUHAN (1. DIO)

Dakle, kakav početak godine! Najprije nezabilježeno veliki požari u Australiji, doček Nove godine u zadimljenom Sydneyu, pa izmaglica i smog u Melbourneu, onda slijetanje naslijepo u Canberru potpuno prekrivenu gustim crvenim dimom, koja je imala najgoru kvalitetu zraka na svijetu toga dana. Onda, nekoliko dana nakon odlaska iz Canberre, tamo je pala najgora tuča za koju sam ikada čuo, uništila je desetke tisuća automobila. Vatra, pa led - ta iskustv... [Prikaži više](#)



YOUTUBE.COM

Survival: The Story of Global Health. Episode 4: Keeping Our Enemies Closer

👍❤️😬 484

33 komentara Podijeljeno 36 puta



Igor Rudan dijeli videozapis iz popisa za reprodukciju

Most watched of 2020.

30. siječnja · 🌐

KARANTENA WUHAN (2. DIO)

Jedanaest milijuna ljudi zatočenih u svojim stanovima u Wuhanu, gradu većem od New Yorka ili Londona, velikom kao gotovo tri Hrvatske, za koji je malo tko izvan Kine ikada prije čuo. I masovno viču kroz prozore, iz svojih stanova: "dodaj benzina!" i pjevaju domoljubne pjesme. Ta čudna fraza, "jia you" na mandarinskom, a "ga you" na kantonskom kineskom jeziku, jako se često koristi u Kini za sve vrste bodrenja, a najviše na sportskim natjecanjima. Vje... [Prikaži više](#)



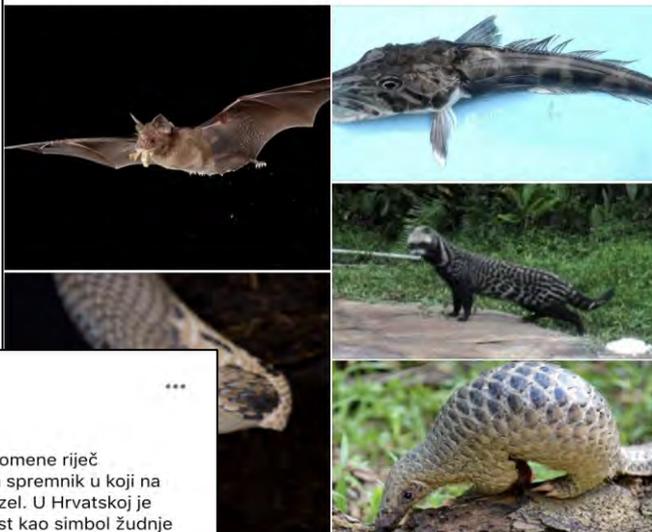
1-12 FEB 2020

# Provided explanations related to the four most prevalent conspiracy theories

Igor Rudan  
12. veljače · 🌐

KARANTENA WUHAN (5. DIO)

U prošlim sam nastavcima, prateći razvoj nove pandemije i svega što se oko nje zbiva, između redaka provukao i poneko razmišljanje o njezinim popratnim psihološkim učincima na "prosječne ljude", te lakoću kojom mediji mogu eksploatirati njihovu trajnu potrebu za proživljavanjem emocija. Britanski je pisac i političar Horace Walpole još u 18. stoljeću zaključio kako je naš svijet, zapravo, tragedija za ljude koji osjećaju, a komedija za ljude koji mis... [Prikaži više](#)



92 komentara Podijeljeno 57 puta

Igor Rudan  
4. veljače · 🌐

KARANTENA WUHAN (3. DIO)

U prethodnom nastavku uživali smo se u ulogu samoga virusa, razmislili o njegovoj strategiji preživljavanja, te stigli do objašnjenja kako se ovaj, sedmi po redu koronavirus, uspio domoći stanica dišnog sustava svog prvog ljudskog domaćina negdje u gradu Wuhan u Kini. No, vrlo je dalek put još pred njim u nastojanju zaražavanja cjelokupnog ljudskog stanovništva, a zatim možda i trajnijeg udomljavanja u ljudskoj vrsti. Stoga ni ove moje objave nisu ba... [Prikaži više](#)

## THE TRUTH IS OUT THERE

25 komentara Podijeljeno 31 puta

Igor Rudan  
8. veljače · 🌐

KARANTENA WUHAN (4. DIO)

Kada se prosječnom stanovniku Hrvatske spomene riječ "rezervoar", najprije će, naravno, pomisliti na spremnik u koji na benzinskoj pumpi ulijeva gorivo. Najčešće dizel. U Hrvatskoj je automobil i dalje ugraviran u kolektivnu svijest kao simbol žudnje prosječnog stanovnika bivše SR Hrvatske za kapitalističkim društvenim uređenjem. Pred izlogom toga sustava stajao je naš prosječan čovjek pedesetak godina, naslonjen nosom na njega, obilujući se.

Okrut... [Prikaži više](#)



454

73 komentara Podijeljeno 26 puta

N (6. DIO)

ijepo primijetili, najbolje što se uopće može ubrzano izumirućoj životinji, poput ljuskavca, je zbog ljudskog praznovjerja, tj. vjerovanja u zinih dijelova tijela ako ih čovjek pojede, jest da optuže da je rezervoar opasnog virusa. Tako, na nakon ove pandemije populacija barem malo oporavi. A očitavanje slijeda DNK i RNK mo... [Prikaži više](#)



441

30 komentara Podijeljeno 20 puta

Svidi mi se

Komentar

Podijeli

# Professor Andrija Stampar (1888–1958)

A distinguished scholar in the field of social medicine from Croatia.  
 President of the 1st World Health Assembly, at which WHO was founded

## "PRINCIPLES OF FIGHTING EPIDEMICS"

1. It is more important to inform the people appropriately than to pass any law.
2. The most important thing is to prepare the ground and the right understanding about health issues in any given environment.
3. The issue of public health and the work to improve it should be addressed without distinction.
4. Social therapy is more important than individual therapy.
5. The doctor must not be economically dependent on the patient.
6. No distinction should be made between economically strong and weak (egalitarianism).



7. In a healthcare organization, a doctor should look for a patient, not the other way around, covering all those who need protection.
8. The issue of public health is of greater economic than humanitarian importance.
9. The main place of medical activity is where people live, not the practice.
10. The doctor should be a teacher of the nation.



The **first quarantine** was introduced in **Croatian** city of Dubrovnik in 1377 and it lasted for 40 days

**Croatia's** pharmaceutical company "Pliva" developed **Azythromycin**, one of the world's best-selling antibiotics



25 FEB 2020

Returned to Zagreb, Croatia, for (what was supposed to be) a **10-day break** and birthday celebration with family and friends

This was the exact day when **the first case of COVID-19** was confirmed in Croatia – a **mass panic began**, with people stockpiling food



26 FEB 2020

- I had a pre-scheduled public lecture at **Edward Bernays University College for Communications** on the “Value of Information in the 21st century”
- Literally all of the Croatian TV stations and journalists arrived and I had to give **three consecutive press-conferences** – an unprecedented media interest in Croatia



26 FEB 2020

After those 3 press conferences and a lecture - I also filmed a **15 minute** video interview for the most important national newspaper & online TV - "**Vecernji list**" ("Evening Herald")

Following my brief statements on TV News in the evening, this video reached more than **one million views through social networks** by midnight



Igor Rudan dijeli videozapis iz popisa za reprodukciju Sve o koronavirusu. 28. veljače · 🌐

OSVRT O KORONAVIRUSU ZA VEČERNJI.HR

Jučer je Večernji list, čiji sam kolumnist, organizirao ovaj intervju nakon javnog predavanja u Edward Bernays University Collegeu. Iz ove medijske priče o koronavirusu mogle izvući mnoge pouke: naime, mediji mogu javnom zdravstvu biti od velike pomoći, ali ponekad mu mogu i odmoći. Pritom, neki su mediji vrlo korektni i u ovakvim ozbiljnim situacijama oslanjaju se na mišljenja stručnjaka, dok ima i onih koji prenose sve informacije bez ob... [Prikaži više](#)



Večernji list emitirao je uživo. 28. veljače · 🌐

Znanstvenik Igor Rudan - sve što ste htjeli znati o samim počecima širenja zaraze, ima li mjesta panici i savjetima vezanim uz koronavirus

The image shows a Facebook post from Igor Rudan. At the top is a circular profile picture of Igor Rudan. The text of the post is in Croatian and discusses a video recording of an interview. Below the text is a video player showing a man in a suit and glasses sitting in an office. In the bottom right corner of the video player, there is a logo for 'Večernji TV' with a play button icon. Below the video player, there is more text from the post, including the date '28. veljače' and a share icon.

27 FEB 2020

In the morning I was bombarded with **dozens of requests for interviews** from many Croatia's newspapers, TVs and radio stations

I realized that I **cannot possibly respond** to all those requests

I wrote a press release on Facebook which detailed the **knowledge of the dangers** from the novel coronavirus and explained that we need to be **careful and vigilant, but no-one should panic** because of the virus

I apologized for not being able to respond to media interest and publicly agreed to **only one TV interview** and **only 1 "long read"**



Igor Rudan

26. veljače · 🌐



PRIOPĆENJE PREDSTAVNICIMA MEDIJA U REPUBLICI HRVATSKOJ

Poštovani,

Zahvaljujem se svima na doista nevjerojatnoj količini interesa i poziva koji su me danas zatekli iz doslovno svih medija u Republici Hrvatskoj da kao međunarodno prepoznati stručnjak za područje globalnog zdravlja pokušam smiriti atmosferu koja se u Hrvatskoj počela stvarati zbog prvih oboljelih od novog tipa koronavirusa COVID-19.... [Prikaži više](#)

**PRESS  
RELEASE**

👍❤️😂 4,5 tis.

201 komentara Podijeljeno 2,8 tis. puta



1 MAR 2020



In the TV show, "**Sunday at 2.00 pm**", watched by 30% of population, I predicted that:

- IFR/CFR for the novel coronavirus should be **around 0.5-1.0%**
- It could potentially kill **up to 15,000 people** in Croatia if we let it spread freely
- We will be able to **control it** through testing, tracing, isolating and quarantine if needed
- I predicted that there should **not be more than 100-500 dead** after the 1<sup>st</sup> wave
- All of those predictions still seem to be **accurate**



2-8 MAR 2020

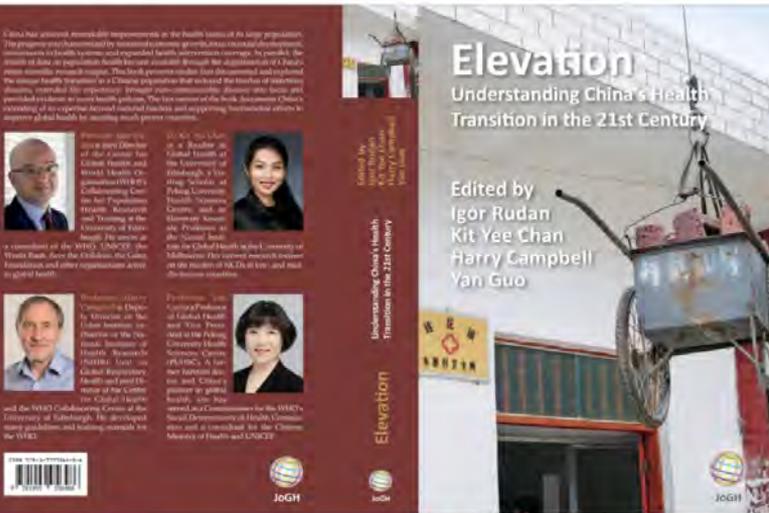


- Made a prediction that **the West may not respond as well** as China and the East did
- They do not really have much **experience** with such epidemics in living memory
- China and the East **may emerge as better organized** in post-COVID-19 world
- Agreed with Editors of "Vecernji list" to start **writing regular columns** for them

Igor Rudan  
3. ožujka · 🌐

### KARANTENA WUHAN (7. DIO)

Prekidam nakratko narativnu logiku dosadašnjih nastavaka serije o ovoj slow-motion pandemiji, gdje sam ostao dužan analizirati vjerojatnost preostalih teorija zavjere. Nismo do kraja razjasnili ni onu o firmi Moderna Inc., njezinom cjepivu i "zavjeri svjetskih milijardera". Ostala je nerazmotrena i teorija o namjerno podmetnutom virusu, koji bi trebao biti opasan samo za Azijce te usporiti kineski ekonomski rast. Dotaći ću se i one o bijegu virusa iz... **Prikaži više**



👍❤️😮 653

37 komentara Podijeljeno 36 puta

Igor Rudan je s Borisom Trupcevicem i Tonkicom Zlacki.  
5. ožujka · 🌐

### KARANTENA WUHAN (8. DIO)

Već u najranijoj fazi ove pandemije uvidio sam da će velike različitosti u tome kako funkcioniraju mediji, a kako znanstvena zajednica, postati zanimljiv dio ove priče. Naime, u ranim danima širenja zaraze u Kini kontaktirao me Nenad Jarić Dauenhauer, koji se svojski trudio pratiti ovu temu. Želio je dobiti procjene stručnjaka o mogućem daljnjem razvoju događaja, no nije od njih uspijevaao izvući dovoljno informacija da bi zadovoljio interes javnosti ... **Prikaži više**



👍❤️😮 645

38 komentara Podijeljeno 28 puta

9 MAR 2020

- Published a long-read **"Answering 20 confusing questions on the novel coronavirus"**
- I chose **"Index.hr"** online news portal as it reaches **all 6 countries** of former Yugoslavia
- With **>10,700 shares** – my future columns in **"Vecernji list"** would be read very widely

INDEXHR

NASLOVNICA

VIJESTI

SPORT

MAGAZIN

OGLASI

OSTALO



Vijesti

Najnovije

Najčitnije

Hrvatska

Zagreb

Regija

EU

Svijet

Znanost

Crna kronika

Komentari

Novac

KORONAVIRUS

# Igor Rudan ekskluzivno za Index: 20 ključnih pitanja i odgovora o koronavirusu

Igor Rudan  
9.3.2020.

f 10721



10 MAR 2020



- Returned to Edinburgh, choosing to live pretty much like an **astronaut**
- Stockpiled food on a weekly basis and **checking "expiry dates"** before eating
- Diet consisting mainly of Coke and chocolate, no exercise - I can join any **"control group"**
- Started **thinking forward** and **following the literature** on COVID-19 to write columns
- My columns were long reads that had **a detailed set of suggestions** to the general public about **what to expect** in the coming days and what would be **logical behaviors**
- Also, there were suggestions to **professionals** working in the **health system** and the **government**



# Typical appearance of the front page and my columns in printed versions of the "Vecernji list" newspaper

## Znanstvena analiza Kako su epidemiolozi uz pomoć brojeva zaštitili Hrvate

Hrvatska je tijekom dva tjedna od 2. do 17. ožujka bila država s najmanjim postotkom rasta broja novoizazaraženih u Europi



Radnici u laboratoriju koji rade s uzorcima virusa. Slika: Reuters

### INTERVIJU: ZDRAVKO MARIĆ str. 6 ministar financija i potpredsjednik Vlade

## Nakon ove krize pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva. U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.



### PAKET Većernji list i Living 15 kuna

## Većernji list

4. travnja 2020.  
subota  
10 kuna  
Hrvatska

### Vili Beroš o planovima poslije pandemije str. 22

## Ovo iskustvo pomoći će mi da ozdravim javno zdravstvo

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.



### 12 ključnih pitanja i najgora odgovora

## James Foley o dramatici borbi s koronom

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

### PIŠU Igor Budak

## Ključni faktori

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

### PIŠU Igor Budak

## James Foley o dramatici borbi s koronom

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

### PIŠU Igor Budak

## Ključni faktori

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

### PIŠU Igor Budak

## James Foley o dramatici borbi s koronom

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

### PIŠU Igor Budak

## Ključni faktori

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

### PIŠU Igor Budak

## Ključni faktori

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

### PIŠU Igor Budak

## Ključni faktori

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

### PIŠU Igor Budak

## Ključni faktori

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

### PIŠU Igor Budak

## Ključni faktori

U skladu s planovima ministarstva financija, nakon što se kriza iza nas, pokrećemo ubrzani razvoj gospodarstva.

## Velika analiza Igora Rudana

Bilo bi dobro svaki dan testirati sve zaposlenike zdravstvenih ustanova i domova umirovljenika i u kad izlazim, uvijek nosim i na ulaznicu i na izlazu, koje držinji pokraj vrata



Igor Rudan u svojoj najnovijoj analizi. Broj novoizazaraženih iz dana u dan ostaje dvoznamenkast, a u mnogim je drugim državama četverznamenkast. On pokazuje da je naš odgovor Hrvatske u prvoj fazi bolji nego što je potrebno, ali da broj ekspozicionale naravi raste bitno i da broj zaraženih nakon izolacije nije dovede previše, jer izolatci i načini žive u virusnom.

## Većernji list

4. travnja 2020.  
subota  
10 kuna  
Hrvatska



Igor Rudan u svojoj najnovijoj analizi. Broj novoizazaraženih iz dana u dan ostaje dvoznamenkast, a u mnogim je drugim državama četverznamenkast. On pokazuje da je naš odgovor Hrvatske u prvoj fazi bolji nego što je potrebno, ali da broj ekspozicionale naravi raste bitno i da broj zaraženih nakon izolacije nije dovede previše, jer izolatci i načini žive u virusnom.

## Većernji list

4. travnja 2020.  
subota  
10 kuna  
Hrvatska



Igor Rudan u svojoj najnovijoj analizi. Broj novoizazaraženih iz dana u dan ostaje dvoznamenkast, a u mnogim je drugim državama četverznamenkast. On pokazuje da je naš odgovor Hrvatske u prvoj fazi bolji nego što je potrebno, ali da broj ekspozicionale naravi raste bitno i da broj zaraženih nakon izolacije nije dovede previše, jer izolatci i načini žive u virusnom.

Hrvatska je u fazi "prve supresije virusa", koja treba provesti odlučno kako bi se dovršila što brže. Čiji je broj zaraženih s nekoliko tisuća smanjila na manje od stotinu. Nitko ne veći ostati u izolaciji u današnje doba nego što je to potrebno, ali da broj ekspozicionale naravi raste bitno i da broj zaraženih nakon izolacije nije dovede previše, jer izolatci i načini žive u virusnom.

Hrvatska je u fazi "prve supresije virusa", koja treba provesti odlučno kako bi se dovršila što brže. Čiji je broj zaraženih s nekoliko tisuća smanjila na manje od stotinu. Nitko ne veći ostati u izolaciji u današnje doba nego što je to potrebno, ali da broj ekspozicionale naravi raste bitno i da broj zaraženih nakon izolacije nije dovede previše, jer izolatci i načini žive u virusnom.

Hrvatska je u fazi "prve supresije virusa", koja treba provesti odlučno kako bi se dovršila što brže. Čiji je broj zaraženih s nekoliko tisuća smanjila na manje od stotinu. Nitko ne veći ostati u izolaciji u današnje doba nego što je to potrebno, ali da broj ekspozicionale naravi raste bitno i da broj zaraženih nakon izolacije nije dovede previše, jer izolatci i načini žive u virusnom.

Hrvatska je u fazi "prve supresije virusa", koja treba provesti odlučno kako bi se dovršila što brže. Čiji je broj zaraženih s nekoliko tisuća smanjila na manje od stotinu. Nitko ne veći ostati u izolaciji u današnje doba nego što je to potrebno, ali da broj ekspozicionale naravi raste bitno i da broj zaraženih nakon izolacije nije dovede previše, jer izolatci i načini žive u virusnom.

Hrvatska je u fazi "prve supresije virusa", koja treba provesti odlučno kako bi se dovršila što brže. Čiji je broj zaraženih s nekoliko tisuća smanjila na manje od stotinu. Nitko ne veći ostati u izolaciji u današnje doba nego što je to potrebno, ali da broj ekspozicionale naravi raste bitno i da broj zaraženih nakon izolacije nije dovede previše, jer izolatci i načini žive u virusnom.

Hrvatska je u fazi "prve supresije virusa", koja treba provesti odlučno kako bi se dovršila što brže. Čiji je broj zaraženih s nekoliko tisuća smanjila na manje od stotinu. Nitko ne veći ostati u izolaciji u današnje doba nego što je to potrebno, ali da broj ekspozicionale naravi raste bitno i da broj zaraženih nakon izolacije nije dovede previše, jer izolatci i načini žive u virusnom.

In my columns, I stated that **the assessment of each country's performance** in dealing with the coronavirus crisis will be **based on the following five questions**:

1. How **effectively** did the "**first line of defense**" manage to prevent the free spread of coronavirus among the population, and for how **long**?
2. Once the "first line of defense" was broken and an exponential spread of the virus began, how **quickly and decisively** was a **strict quarantine** measure activated?
3. How **closely** did the **population adhere** to quarantine?
4. How **fast and active** was the state to **mobilise its capacities and human resources**, as well as **creative and innovative solutions**, to develop a concrete plan for quarantining and coexistence with coronavirus as quickly as possible?

*(This needs to include the empowerment of technological capabilities and human resources for virus testing, innovative ideas on social removal measures, effective virus control measures, the use of technologies to understand human contacts and the spread of viruses, etc.)*

5. How effectively, after quarantine, has the state **allowed its inhabitants to move into a relatively normal life** and **preserve their economy** from collapse, with permanent control over the spread of the virus?

11 MAR 2020



- Formally appointed a **key adviser** to the Government of Croatia for COVID-19 response
- We started having **regular video conferences** to share information and thoughts
- I suggested that the "Scientific Council" also involves **Josip Car** (Singapore), **Petra Klepac** (LSHTM), **Nenad Ban** (Zurich), **Ozren Polasek** (Split) and **Branko Kolaric** (Zagreb)



12 MAR 2020

- This was one of my key texts, entitled **“Contrast is the Mother of Clarity”**
- It was first published on **Facebook** (with 3,800 reactions and 1,900 shares), then as a column;
- I proposed that nearly all EU & US governments **have about 24-48 hours** left to make a decision between a **quarantine** and **“saving the economy”** approach, i.e., two bad choices;
- It explained that some USA and EU countries wondered if they could **gain a major advantage** over China if they let the virus spread, while people would get immunity; not sure what is worse;
- The problem with the decision is major **insecurity in IFR/CFR and R0**; a **“movie-like script”** with the time running out



Igor Rudan

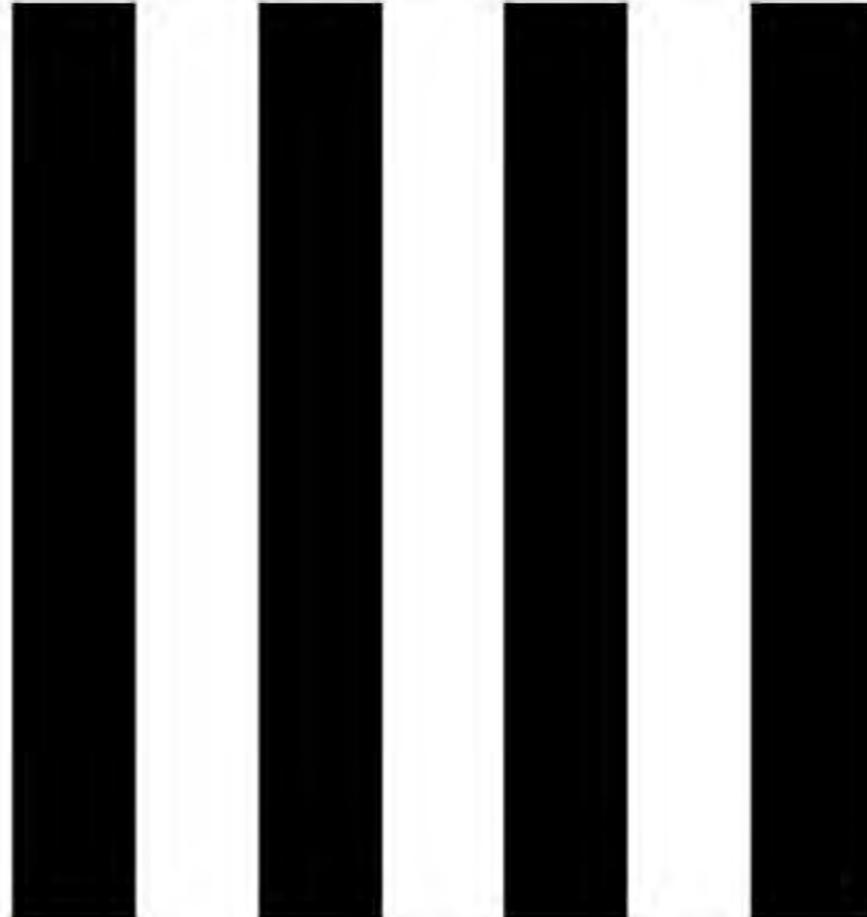
12. ožujka · 🌐



KARANTENA WUHAN (14. DIO):  
KONTRAST JE MAJKA JASNOĆE

Drago mi je bilo danas vidjeti kako je i moj imenjak, Igor Štagljar, odlučio prestati davati izjave za medije o COVID-19, s obzirom na psihozu u kojoj se nalazimo. Zanimljivo je kako se vodeći svjetski znanstvenik iz Toronta, poput Igora Štagljara, ne osjeća dovoljno specijaliziranim pisati o ovoj temi. Vrijedi malo razmisliti o tome. ...

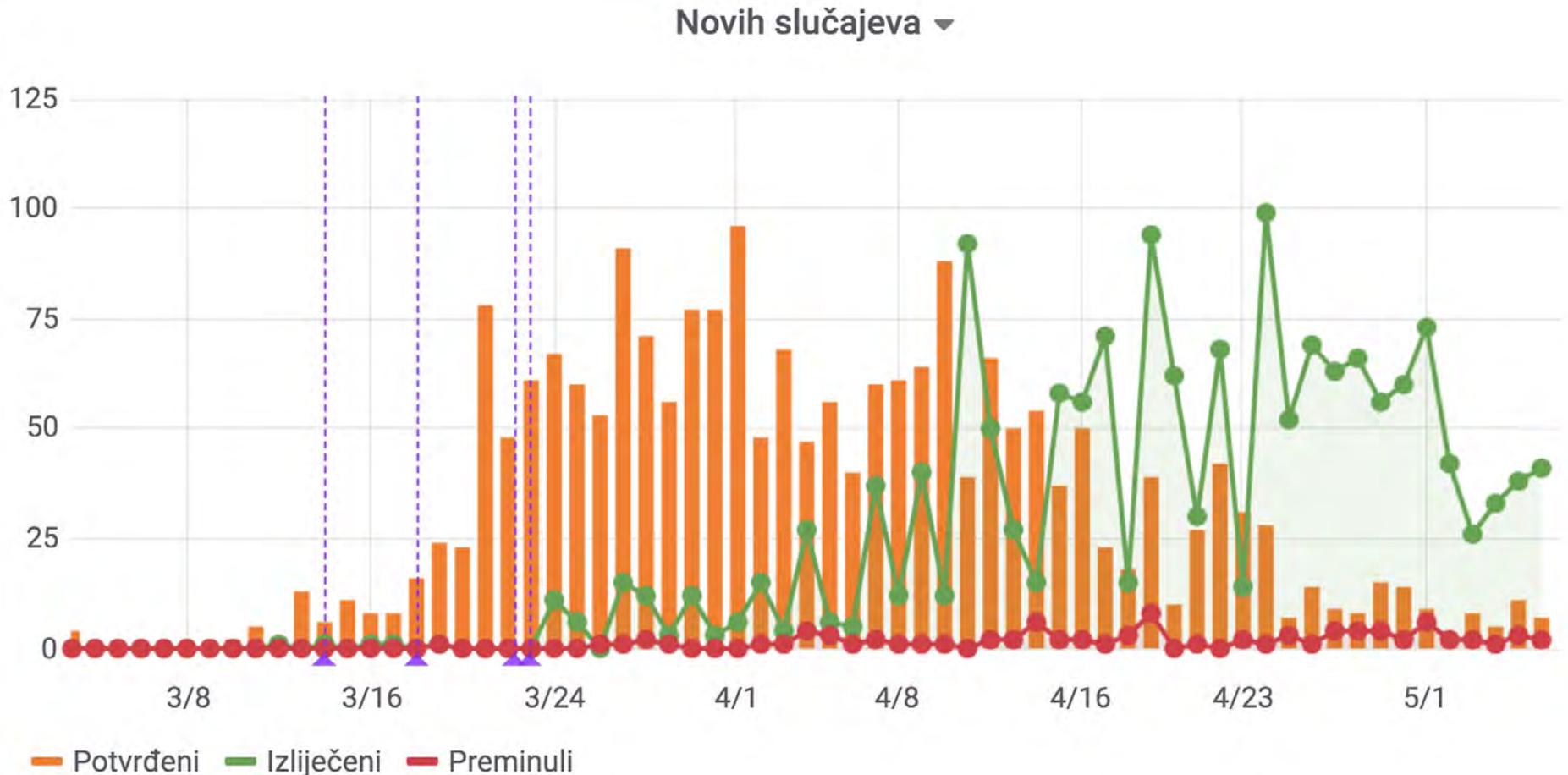
Prikaži više



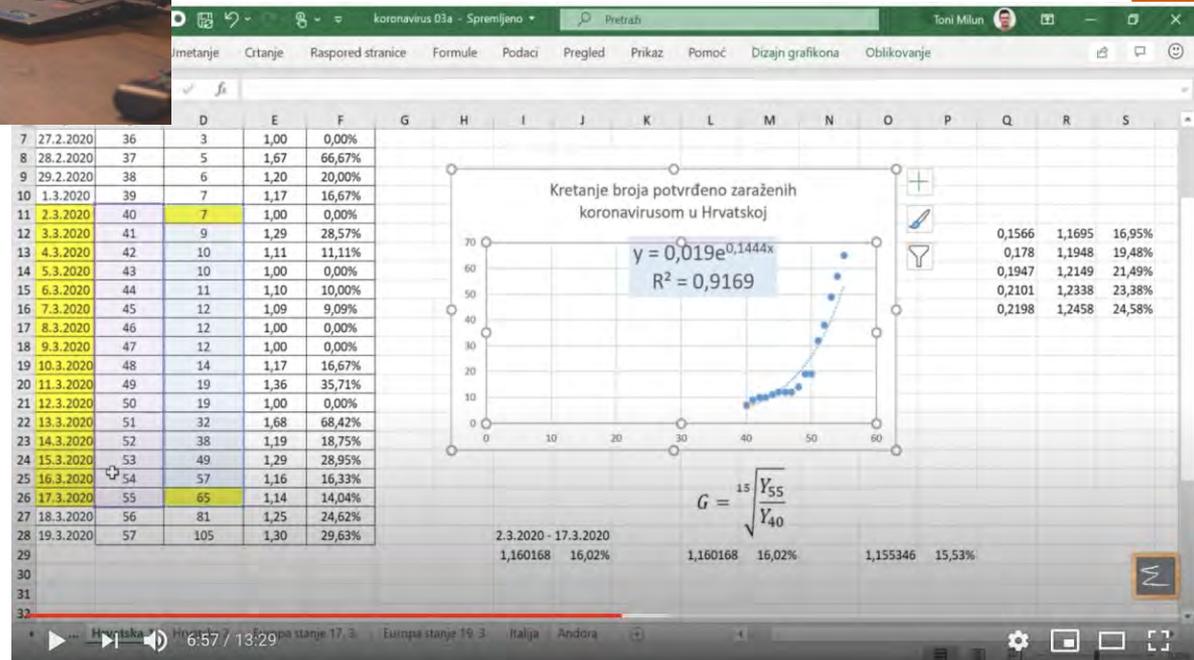
👍❤️😱 3,8 tis.

382 komentara Podijeljeno 1,9 tis. puta

- Croatian Government was in a **difficult** situation over introducing lockdown measures
- Croatia was **presiding EU**; many EU countries had hundreds new cases, Italy 1000's
- Nevertheless, on **March 13<sup>th</sup>** – schools closed; **March 17<sup>th</sup>** - all meeting points, shops;
- **March 22<sup>nd</sup>** - restriction to movement between counties
- Violet lines - those 4 events; orange bars – new cases; red dots – deaths; green – well;



Teamed up with the famous Croatian "online mathematics teacher" **Toni Milun** to explain the exponential growth of new cases and inserted this in my columns:



19 MAR 2020

Developed a **simple way** to explain the need for a quarantine:

Time	Number Infected	Number Sick	Approximate number requiring intensive care
Day 0	1	0	0
Day 7	10	1	0
Day 14	100	10	0
Day 21	1,000	100	5
Day 28	10,000	1,000	50
Day 35	100,000	10,000	500
Day 42	1,000,000	100,000	5,000
Day 49	10,000,000	1,000,000	50,000

**"EVERYONE PLEASE STAY HOME!"**

Croatia is already beyond DAY 21.

EU countries are beyond DAY 35.

Italy is very close to DAY 42.



Igor Rudan je s Draženom Klarićem i Borisom Trupcevicem.

20. ožujka · 🌐

KARANTENA HRVATSKA:  
SVI. U. KUĆE. SAD. ODMAH.

ajno još nije jasno - ovaj  
to brzo širi među  
ogroman broj bolesnih,  
d bi se svakome od njih  
smo spasili. Ali ako svi  
skrb i skoro svi teški  
više



**Budite odgovorni**  
Hrvatska je u karantenu  
otišla na vrijeme  
**Nemojte**  
**to uništiti**  
kršenjem propisanih mjera

Analiza Igora Rudana: Prva linija obrane odlično je odradila posao. Od 2. do 17. ožujka imali smo najmanji postotni rast broja novozaraženih u Europi, a u karantenu smo otišli u pravom trenutku. Kazne: tko drugoga zaradi opasnom bolešću kazna do tri godine zatvora; oni koji krše zabranu samozolacije plaćat će od 8000 do 120.000 kuna

👍❤️😞 4,6 tis.

501 komentara Podijeljeno 5,9 tis. puta

20-22 MAR 2020

- **Earthquake** hits Zagreb during quarantine!
- People no longer allowed indoors or outdoors
- Many lives saved thanks to COVID-19

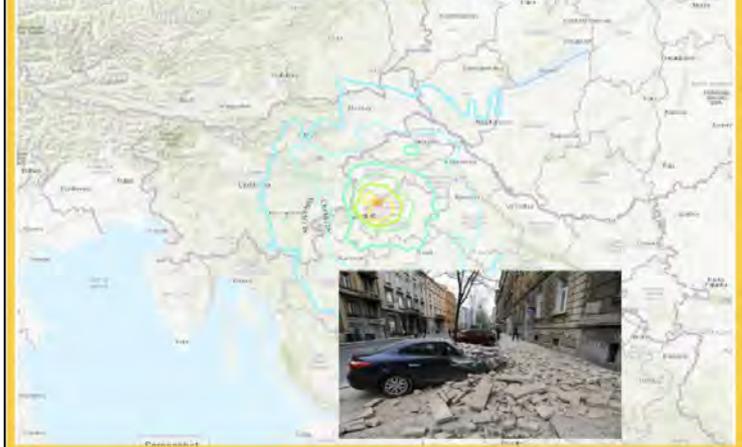


Igor Rudan  
22. ožujka · 🌐

PREPORUKA: HRVOJE TKALČIĆ O POTRESU U ZAGREBU

Vodeći svjetski geofizičar, naš Hrvoje Tkalčić s Australian National University u Canberri, genijalni znanstvenik koji zna o potresima više od ikoga - čak je smislio i način kako ih koristiti da bi "snimao" unutrašnjost Zemlje i posebno njezinu unutarnju jezgru - daje vam pouzdane informacije o ovome što se dogodilo u Zagrebu. Svi koji me pratite, slobodno zapratite i Hrvoja, on piše sjajne popularno-znanstvene članke o unutrašnj... [Prikaži više](#)

### Earthquake Mw=5.4 near Zagreb, Croatia



Hrvoje Tkalčić

22. ožujka · 🌐

POTRES KOD ZAGREBA





Lauren Simmonds

Also, do either of you know how to get a bat out of my bedroom? Is there a bat protection society in Croatia? He's been here since yesterday, tried to catch him but I dont want to hurt him, also dont want the cat to get him, but he is hard to get.



Just eat it and start the 2nd pandemic on the top of this one.

Lauren Simmonds



# Igor Rudan Edit profile

Director of the Centre for Global Health and the WHO Collaborating Centre at the University of Edinburgh, UK; Editor-in-Chief, Journal of Global Health



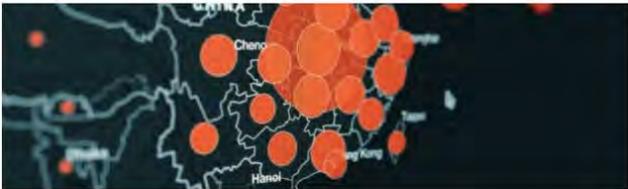
Medium member since April 2020

2 Following 328 Followers

Profile

## Featured

 Igor Rudan  
Apr 23 · 15 min read ★



### Initial Response to COVID-19: The Chinese Way

*What measures did China take to suppress the epidemic and are they transferable...*

 107  

## Latest

 Igor Rudan  
Apr 22 · 29 min read ★



### Initial Response to COVID-19: Why did Western Europe get it Wrong?

 13  

 Igor Rudan  
Apr 20 · 17 min read ★



### Initial Response to COVID-19: How did Eastern Europe get it Right?

 159 1 response  

 Igor Rudan  
Apr 13 · 15 min read ★



### Why We all MUST Stay Home for at Least One Month

 134  

 Igor Rudan  
Apr 11 · 30 min read ★



### Evil Air: The Story of Malaria, Chloroquine, and Artemisinin

 130  

- Identified strategy "the Hammer and the Dance" as optimal for Croatia
- Through my Facebook followers, arranged **Croatian translation** and re-publication
- **Mr Nenad Bach** announced that **WORLD PEACE** has been achieved!

**Igor Rudan**  
26. ožujka · 🌐

PREPORUKA: "ČEKIĆ I PLES" - HRVATSKA VERZIJA  
Bravo za Mateja Lotar i Iva Stojević, evo hrvatskog prijevoda.

MEDIUM.COM  
**Koronavirus: Čekić i Ples**  
Kako će izgledati sljedećih 18 mjeseci ako nam lideri omoguće d...

👍❤️😱 825      78 komentara    Podijeljeno 253 puta

👍 Svida mi se      💬 Komentar      ➦ Podijeli

**Igor Rudan**  
27. ožujka · 🌐

KARANTENA HRVATSKA (27. DIO):  
POSTIGNUT JE MIR U SVIJETU (!)

Moj divni prijatelj **Nenad Bach**, poznati glazbenik iz New Yorka i autor hvaljenih dokumentarnih filmova antiratne tematike, predani je borac za mir u svijetu. U našem znanstvenom časopisu "Journal of Global Health" čak smo u ožujku 2018., kao poseban prilog, objavili njegov poziv svim vladama da ozbiljno razmotre njegov plan "World Peace in One Hour", za koji je temeljito razradio strategiju i korake. ... [Prikaži više](#)

👍❤️😱 1,3 tis.      51 komentara    Podijeljeno 92 puta

👍 Svida mi se      💬 Komentar      ➦ Podijeli

28 MAR 2020

- **Scientific Council** of the Government of Croatia – now moved into a new and modern building (the old premises badly damaged in the earthquake)
- We discussed how best to implement “**the Hammer and the Dance**” in Croatia
- Making plans for greater **testing capacity** and whether we can save tourist season
- We could be a **rare safe country** in the Mediterranean



29 MAR 2020



## Rudan: Analiza stvarnih uzroka tragedije COVID-19 u Italiji i drugim zemljama EU

U ovom ću tekstu pokušati prodrijeti u samu srž "infodemije" koja je bila prisutna u medijima mnogih zemalja Europe, ali i na društvenim mrežama, tijekom protekla tri tjedna.

29. OŽUJKA 2020. U 10:35 282661 PRIKAZA Svida mi se 529 ljs.

## Rudan: Zašto svi sada MORAMO barem mjesec dana ostati u svojim domovima

Ako se ne budemo držali karantene, naši zdravstveni djelatnici neće morati brinuti o nekoliko desetaka ili nekoliko stotina osoba s teškom kliničkom slikom, što naš sustav može podnijeti, već o nekoliko tisuća njih, što ne može. Baš sva razlika od ovoga trenutka na svima je nama.

23. OŽUJKA 2020. U 13:40 260549 PRIKAZA Svida mi se 590 ljs.

## Igor Rudan prvi put donosi sve mjere kojim su Kinezi pobijedili koronavirus. Svakako ih pročitajte

Liječnici u nekoliko vodećih zagrebačkih bolnica zaraženi su sada koronavirusom. Više od stotinu zdravstvenih djelatnika, njihovih kontakata, zbog toga je u izolaciji.

18. OŽUJKA 2020. U 09:41 85 KOMENTARA 235940 PRIKAZA Svida mi se 529 ljs.

31 MAR 2020

- **JoGH** has been receiving many submissions on COVID-19
- We are getting particularly popular for **national reports on COVID-19**

KARANTENA HRVATSKA (31. DIO):  
EPIDEMIJA RADOVA O COVID-19 U "JOURNAL OF GLOBAL HEALTH"

Prije 10 godina pokrenuo sam s Harryjem Campbellom i Anom Marušić "Journal of Global Health", znanstveni časopis koji je polako izrastao u vrlo respektabilni medij u svijetu globalnog zdravlja, koji sada već doseže i milijun interakcija s korisnicima godišnje. Cilj nam je bio da sav sadržaj bude slobodno dostupan i besplatan za sve znanstvenike i liječnike u zemljama u razvoju, te da časopis... **Prikaži više**

journal of  
**global**  
health

484

92 komentara Podijeljeno 46 puta

journal of  
**global**  
health



**COVID-19**

- Home
- Who we are
- Current issue
- Previous issues
- JoGH Collections**
- Information for contributors
- Information on Themes and Collections
- Presubmission enquiry
- Press Releases
- EUGHS
- GHERG

  
This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License .

**JoGH Collections**

**COVID-19 Pandemic**

**COVID-19 must catalyse key global natural experiments**  
*Jasper V Been, Aziz Sheikh*  
JOGH 2020; 10: 010104 (2 pages)  
[Full Text - PDF](#) | [Online Publication Date: 07 April 2020]  
[Full Text - HTML](#)

**An evidence-based framework for priority clinical research questions for COVID-19**  
*Carlyn Harris, Gail Carson, J Kenneth Baillie, Peter Horby, Harish Nair*  
JOGH 2020; 10: 01101 (10 pages)  
[Full Text - PDF](#) | [Online Publication Date: 31 February 2020]  
[Full Text - HTML](#)

**When will the battle against novel coronavirus end in Wuhan: A SEIR modeling analysis**  
*Kangkang Wan, Jing Chen, Changming Lu, Lanlan Dong, Zhicheng Wu, Lianglu Zhang*  
JOGH 2020; 10: 01102 (10 pages)  
[Full Text - PDF](#) | [Supplementary Material](#) | [Online Publication Date: 1 April 2020]  
[Full Text - HTML](#)

**The need to improve the laws and regulations relevant to the outbreak of COVID-19: What might be learned from China?**  
*Hao Li, Mengnan Hu, Shuang Liu*  
JOGH 2020; 10: 010328 (4 pages)  
[Full Text - PDF](#) | [Online Publication Date: 07 April 2020]  
[Full Text - HTML](#)

**Hypertonic saline nasal irrigation and gargling should be considered as a treatment option for COVID-19**  
*Sandeep Ramalingam, Catriona Graham, Jenny Dove, Lynn Morrice, Aziz Sheikh*

JoGH COLLECTIONS

- We are presently developing **guidelines** for preparing national-level reports on COVID-19 for the authors

**1-8 APR 2020**

### **Week 3 of the lockdown:**

This was the peak of successful management of the crisis in Croatia

Croatia had **1,011 confirmed cases** and recorded **7 fatalities**

It was **entirely comparable** with Singapore, UAE, Qatar, New Zealand and Hong Kong - i.e., the most successful nations

The key to our success to this point:

- (i) First line of defense** (test-trace-isolate) held really well; average daily increase in the number of cases was 12% between March 3rd-19th (best result in the EU)
- (ii) Timely lockdown**
- (iii) Not a single** incident in retirement homes
- (iv) Hospital infections well handled**

### KARANTENA HRVATSKA (32. DIO): REZULTATI OSLANJANJA NA STRUKU

Ovo sam čekao već neko vrijeme: dakle, nakon 6 tjedana otkad je virus prvi puta potvrđen u Hrvatskoj, nalazimo se prema rezultatima obrane u "društvu" najuspješnijih zemalja svijeta, kako to ova slika i prikazuje: uz nas su Singapur, Ujedinjeni Arapski Emirati, Katar, Hong Kong, Novi Zeland i Estonija. Drago mi je da ljudi vide da mi, Hrvati, možemo ne samo biti u finalu svjetskog prvenstva u nogometu, već i među n... [Prikaži više](#)

Country	Total Cases	Daily Change	Deaths
Singapore	1,049		4
UAE	1,024		8
Croatia	1,011		7
Algeria	986		86
Qatar	949		3
Ukraine	897		22
Slovenia	897		17
New Zealand	868	+71	1
Egypt	865		58
Estonia	858		11
Hong Kong	802		4

2 tis.

157 komentara Podijeljeno 188 puta

Sviđa mi se

Komentar

Podijeli

9-16 APR 2020

- A team of epidemiologists and IT developers, supported by the Croatian Government, managed to **develop a digital assistant**
- Application for mobile phone called **"Andrija"**
- It assesses personal risk of being infected with COVID-19 based on symptoms
- It provides advice how to respond to any indication of COVID-19 infection
- We set up **"drive-through"** testing facilities in all big towns
- We conducted **41,053 tests (10,000 per million)** to date



Igor Rudan je s Brankom Kolarićem i Zoranom Šegićem.

16. travnja u 03:58 · 🌐

KARANTENA ŠKOTSKA (43. DIO):  
DIGITALNI ASISTENT "ANDRIJA"

Ova je pandemija puna zanimljivih priča. Jedna od njih je i ona o digitalnom asistentu "Andriji", koju svakako treba zabilježiti za "pandemijske kronike". Prije oko mjesec dana kontaktirao me moj "čitatelj mjeseca" iz siječnja 2020., Zoran Šegić, koji je u Ujedinjenim Arapskim Emiratima bio umalo uhapšen jer su se on i Karla posvuda naslikavali s mojim knjigama, pa je tamošnje vlasti zanimalo što u njima piše i vrij... **Prikaži više**



KORONAVIRUS.HR

**Andrija – prvi digitalni asistent u borbi protiv koronavirusa u Hrvatskoj živi na WhatsAppu**

542

50 komentara Podijeljeno 24 puta

17-26 APR 2020

During **weeks 4 and 5 of lockdown** – virus broke into **up to 25%** of all retirement homes and physiotherapy rehabilitation centres

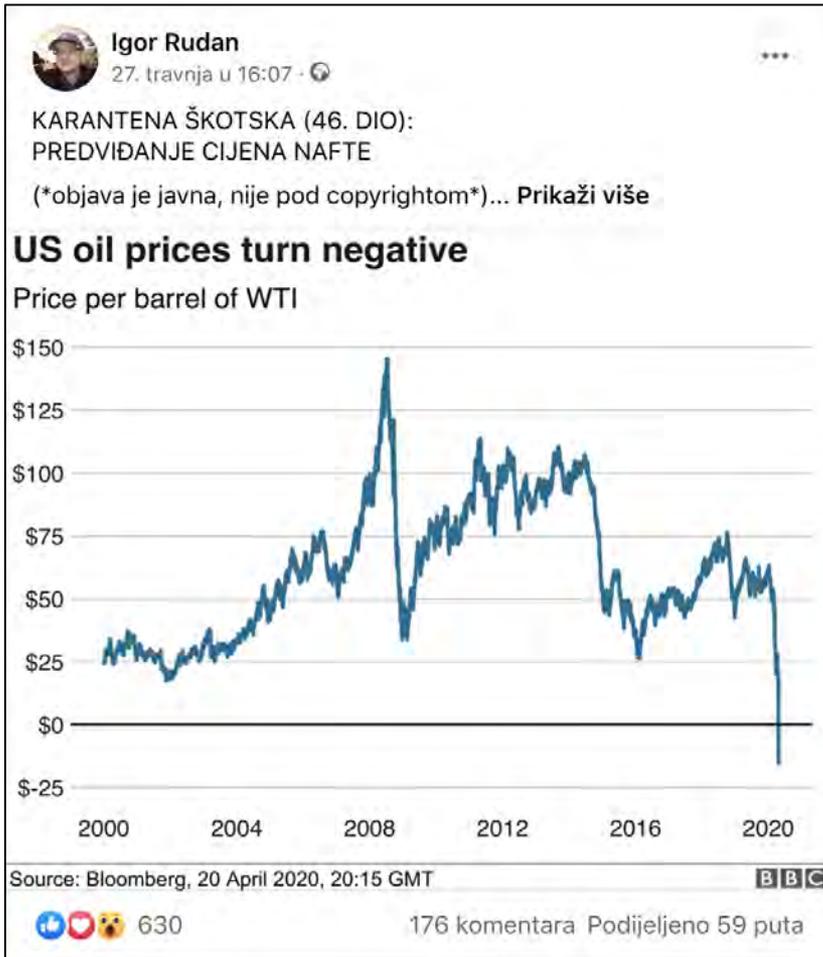
Usually this happened through ambulance interventions and **short-term hospital care** for the persons in the retirement homes

The number of **casualties** increased to **78** by 8<sup>th</sup> of May as a consequence



27-30 APR 2020

Fighting "Infodemia" on social networks:  
Epidemiologists started analyzing oil prices graph to demonstrate how silly it is for others to comment on epidemiology



Igor Rudan je sa Igorom Stagljaram.  
Jučer u 02:16 · 🌐

KARANTENA ŠKOTSKA (52. DIO):  
OTVORENI TEČAJ SUZBIJANJA "INFODEMIJE"

Kao što sam napisao u svojoj današnjoj kolumni, časopis "Nature" je pozvao znanstvenike svijeta da označuju pogrešne informacije u javnom prostoru i ispravljaju ih.... [Prikaži više](#)

**"It is inappropriate for scientists to let misinformation go unremarked."**

**nature**

NATURE.COM  
**Pseudoscience and COVID-19 — we've had enough already**

👍❤️👍 526      200 komentara    Podijeljeno 72 puta

👍 Sviđa mi se      💬 Komentar      ➦ Podijeli

I also organized a group of former students (epidemiologists and researchers) to provide "open course" on Facebook on how to spot fraudulent information and fake news

## Several exit strategies considered:

- (i) "**complete virus suppression**": a desirable solution if it is realistic. Requires early quarantine, a prolonged high level of discipline of the population, a strong economy that can withstand the quarantine and a geographical location that facilitates the future surveillance on virus entry. Could lead to "corona-free zones".
- (ii) "**strong first line of defense**": a series of measures that would lead to coexistence with the virus, but prevent its explosive spread to avoid quarantine; extremely effective in Taiwan and South Korea. In Croatia, this could only work if the period for this was known ahead, measures were temporary, personal information was fully protected and there was a high degree of public support. None of this is met yet.
- (iii) "**loosening and tightening**": a realistic scenario, but leaves us in a subordinate position to the virus and its spread would continue to dictate our lives. We had to resort to this in the absence of better strategies.
- (iv) "**liberalisation of personal risk management**": thinking about granting the right to all people to become infected with coronavirus if they so wish. It would mean letting the adult citizens of Croatia personally assess the acceptable risk for themselves, as well as for all the people they care for, and then adjust their behaviour accordingly to that accepted risk.

2 MAY 2020



## COUNTRIES OF FORMER YUGOSLAVIA IN NUMBERS:

### CROATIA:

2119 cases, 85 dead, 14 critical;

### SLOVENIA:

1448 cases, 99 dead, 14 critical;

### BOSNIA AND HERZEGOVINA:

1987 cases, 86 dead, 4 critical;

### MONTENEGRO:

324 cases, 8 dead, 2 critical;

### SERBIA:

9791 cases, 203 dead, 48 critical;

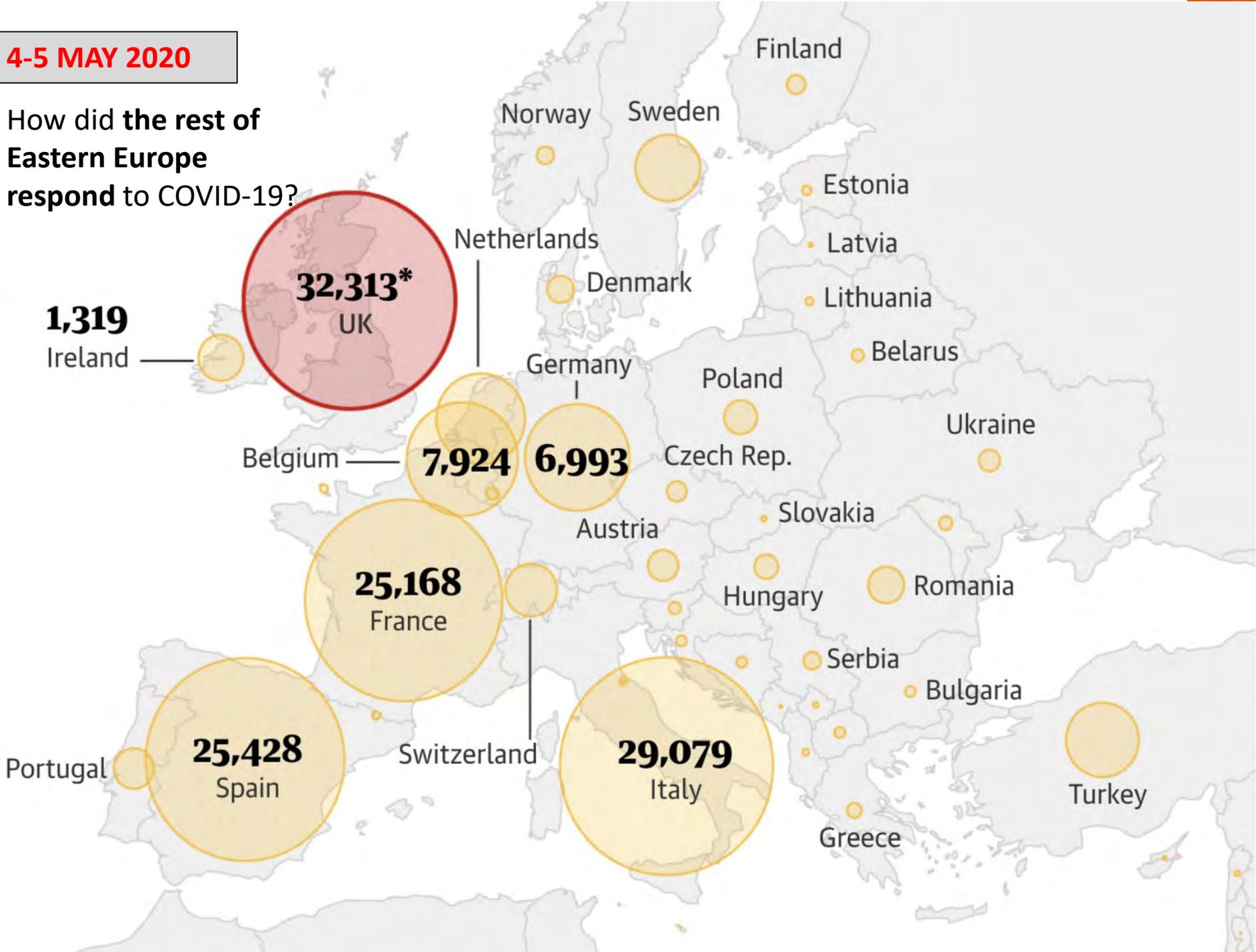
### NORTH MACEDONIA:

1539 cases, 88 dead, 21 critical;

**My columns translated and broadcasted by the media in several neighbouring countries:** *24ur, Naš dom, Oslobođenje, Dnevni Avaz, Klix.ba, Kamenjar, Buka, Kurir, Nedeljnik, Vecernje Novosti, Blic, Danas, Vijesti, Balkan Insight, Magazin.mk and others.*

**4-5 MAY 2020**

**How did the rest of Eastern Europe respond to COVID-19?**



6-7 MAY 2020

- Interest in 6 countries in a series of books based on my columns



- **"The Quarantine of Wuhan"** to cover January to mid-March (until the lockdown)
- **"Quarantine Croatia"** to cover mid-March to mid-May (until the exit completed)